



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2019»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся «НТТУ – 2019» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится с целью вовлечения талантливых школьников в инженерную деятельность и реализацию инновационных проектов, а также расширения массовости и повышения результативности участия детей Республики Саха (Якутия) в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Организаторы Конкурса:

- Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия);
- ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне» (далее – Центр).

2. Задачи Конкурса

2.1. Задачами Конкурса являются:

- выявление одаренных детей, и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения, достижений учащихся технических кружков объединений, станций, Центров технического творчества, Детских технопарков и ИТ – центров.
- стимулирование у учащихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности детских научно-технических исследований и разработок и содействие их продвижению;
- обеспечение взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса;
- приобщение обучающихся к творческой, изобретательской и рационализаторской деятельности;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

3. Управление Конкурсом

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется рабочая группа по подготовке и проведению (далее – Рабочая группа), состав которой утверждает Центр по согласованию с Министерством образования и науки Республики Саха (Якутия).

3.2. Функции Рабочей группы:

- определение порядка и формы проведения Конкурса;
- руководство подготовкой, рассылкой и обработкой конкурсной документации;
- определение условий и требований предоставления конкурсных материалов на Конкурс;
- определение номинаций Конкурса;
- информационное освещение Конкурса.

3.3. Оценку работ осуществляет Экспертный совет, состав которого формирует Центр по согласованию с Министерством образования и науки Республики Саха (Якутия). Экспертный совет возглавляет председатель.

3.4. Функции Экспертного совета:

- оценивает индивидуальную работу участника или, если представленный на Конкурс проект подготовлен авторским коллективом, персональную долю в коллективной работе;
- определяет победителей и призеров по каждой номинации в отдельности;
- принимает решение о награждении лауреатов Конкурса;
- оформляет протокол по результатам Конкурса;
- предоставляет протокол Центру для утверждения.

4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе принимают участие лица в возрасте от 8 лет до 18 лет из числа обучающихся образовательных организаций всех типов.

5. Порядок и сроки проведения Конкурса

5.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде действующих моделей, макетов, натурных образцов, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

5.2. Для участников Конкурса проводится в два этапа:

5.2.1. Отборочный этап (заочный) – проводится в период с 4 февраля по 15 марта 2019 г. Для участия в отборочном этапе Конкурса участникам необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном сайте Центра (www.sakhaedu.ru), содержащую данные участников, описание проекта, видеопрезентацию проекта не позднее 15 марта 2019 г. К участию в финальном этапе Конкурса допускаются финалисты отборочного этапа.

5.2.2. Финальный этап (очный) – проводится 28,29 марта 2019 г.

5.3. Место проведения очного этапа Конкурса: Музейный комплекс «Исторический парк «Моя история», г. Якутск, ул. К. Уткина, д. 5.

5.4. Процедура участия в очном этапе Конкурса:

Конкурс проводится по четырем блокам:

Для участия в блоке «Техническое творчество» допускаются модели по направлениям – робототехника, - авиа, - мото, - ракето, - судо, - автомоделирование, рационализаторские работы. Принимают участие школьники начальных классов. Конкурс проводится на открытой площадке.

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели, прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны быть представлены электронные презентации проектов, содержащие:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты;
- информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются).

Для участия в блоке «Инновационный проект» допускаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по направлениям:

- Энергетика (альтернативные источники энергии, умные энергетические сети, топливные элементы, энергосберегающие технологии);
- Транспортные системы и беспилотные транспортные средства (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);
- Инженерный дизайн CAD (графический и промышленный дизайн);
- Робототехнические системы и комплексы;
- Электронные средства (интернет вещей, электроника);
- Аддитивные технологии (3D моделирование, прототипирование);

- Космические технологии (авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника, спутниковые системы, ракетоносители, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации, жизнеобеспечение в космосе);

- Арктические технологии (направление включает в себя геофизические исследования пространства, разработку энергетических решений и телекоммуникации, разработку беспилотных аппаратов, обеспечивающих жизнедеятельность в экстремальных условиях и при низкотемпературных режимах в сложном Арктическом регионе).

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели, исследовательской работы, прототипов, макетов и в другом натурном формате, а также должны быть представлены постеры проектов, содержащие:

- название и краткое описание проекта;

- цели, задачи, проблематику;

- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;

- результаты;

- информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются). Принимают участие школьники старших классов (5 – 11 кл.).

Участники представляют свои проекты на объединенном выставочном стенде. Дизайн-проект выставочного стенда оформляется в соответствии с Приложением №1.

Для участия в блоке «Инженерный проект» допускаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по направлениям:

- Сельскохозяйственная техника (действующая модель);

- Бытовая техника;

- Военная техника (действующая модель);

- Авторские изобретения.

Результаты проектов должны быть представлены в виде действующей модели. В случае представления прототипов, макетов и в другом натурном формате должны быть представлены видеопрезентации проектов. Принимают участие школьники старших классов (5 – 11 кл.). Конкурс проводится на открытой площадке.

Для участия в блоке «Проект в области ИТ – технологии» допускаются проекты, касающиеся использования компьютеров и программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации, проекты виртуальной и дополненной реальности. Принимают участие школьники старших классов (5 – 11 кл.). Конкурс проводится на открытой площадке.

6. Номинации Конкурса

6.1. Очный этап конкурса проводится по следующим номинациям:

Блок «Техническое творчество» - номинация «Лучшее техническое решение».

Блок «Инновационный проект» - номинация «лучший технический проект».

Блок «Инженерный проект» - номинация «Лучший инженерный проект».

Блок «Проект в области ИТ – технологии» (номинация «Лучший проект в области ИТ – технологии»).

7. Подведение итогов Конкурса

7.1. Экспертный совет оценивает проекты по 10-балльной системе. Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета по отдельным критериям по шкале от 1 до 10.

7.2. Критерии оценки:

- актуальность решаемой проектом проблемы;

- полнота и системность проекта;

- качество, практическая применимость, перспективность проекта;

- оригинальность и принципиальная новизна проекта;

- мотивированность и заинтересованность членов команды в реализации проекта и дальнейшее развитие проекта;

- качество оформления и представления результатов работ, презентация.

7.3. Награждение.

Все участники Конкурса получают сертификат участника.

Авторы лучших проектов Конкурса будут награждены дипломами победителя и дипломами лауреата конкурса, а также другими наградами от организаторов и партнеров Конкурса.

7.4. Итоги конкурса размещаются на официальном сайте Министерства образования и науки РС(Я) (www.minobr.sakha.gov.ru) и Центра (www.sakhac.edu.ru).

8. Финансирование участия в Конкурсе

8.1. Расходы по организации и проведении выставки за счет организаторов. Оформление выставочного стенда за счет направляющей стороны (сметная стоимость содержится в Приложении №1). Расходы по проезду, питанию и проживанию участников конкурса за счет направляющей стороны или самих участников.

Условия безопасности:

В целях охраны безопасности жизнедеятельности детей на очный этап делегации направляются **по приказу** руководителей муниципальных управлений образованием, все участники выставки должны иметь справку СЭС об отсутствии инфекционных заболеваний. **Руководитель улусной делегации несет ответственность за жизнь, здоровье детей** во время проведения выставки, в пути следования к месту проведения выставки и обратно.

Участник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, установленные администрацией учреждения, где проходит выставка и несет ответственность за их нарушение. Электрические подключения на стенде производятся только представителем организатора. Организатор вправе удалять со стендов те изделия, которые не отвечают установленным требованиям безопасности.

Организатор не несет ответственности за потери, кражи или повреждения.

Координатор:

ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне». Ответственные: Николаева Маргарита Павловна – старший методист.

Дьячковская Светлана Николаевна – старший методист.

Заявки принимаются до **15 марта 2019 г.** по адресу: г. Якутск, ул. Ломоносова 35/7, тел. 8(914)282-32-15; E-mail: patriot-307@mail.ru

Положение является официальным приглашением на выставку.

Заявка на участие в 53-й Республиканской выставке научно-технического творчества учащихся НТТУ - 2019, является согласием родителей на обработку данных детей.

Пример выставочного стенда



Площадь выставочного стенда в соответствии с: 1 проект = 1 кв.м.
Сметная стоимость выставочного стенда составляет 1 кв.м. ~ 1100 руб.

Реквизиты организации-арендодателей выставочного стенда:

ООО "СахаЭкспоСервис"

Почтовый адрес: 677000 г. Якутск, пер. Энергетиков, 2а, оф.5

Юр. адрес: 677000 г. Якутск, пер. Энергетиков, 2а, оф.5

тел./факс (4112) 42-24-02

р/счет № 40702810376000070970 в ЯКУТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8603 Байкальского банка
ОАО « СБЕРБАНК РОССИИ» Г. ЯКУТСК

к/счет 30101810400000000609

ИНН 1435222064 КПП 143501001

БИК 049805609

В лице генерального директора СЕСИНОЙ Евгении Викторовны.

Действующей на основании УСТАВА.

К.т. 8(4112)422402, 89248677329 – менеджер ООО "СахаЭкспоСервис" Полякова Юлия

Форма заявки
от Муниципального управления образованием _____
в конкурсе научно-технического творчества учащихся «НТТУ–2019»

1	ФИО автора проекта/ членов проектной команды	
2	ФИО научного руководителя	
3	Образовательное учреждение, класс	
4	Конкурсная номинация	
5	Тематическая область	
6	Название и краткое описание проекта	
7	ФИО контактного лица	
8	Номер телефона контактного лица	
9	Электронная почта	

Заявка № 2

Аннотация работы:

Название работы _____

Направление _____

ФИО автора (полностью) _____

Дата, месяц, год рождения _____

Класс _____

Школа _____

Учреждение _____

Район, город _____

Руководитель _____

Контактный телефон _____

Подпись директора УДОД, школы _____

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РЕБЕНКА

«___» 2019 г.

Я (законный представитель)

(фамилия, имя, отчество полностью родителя (законного представителя))

Являясь родителем (законным представителем)

(фамилия, имя, отчество полностью ребенка)

на сновании

(реквизиты доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

настоящим даю своё согласие ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне» (далее – оператор) на обработку оператором персональных данных моего ребенка, необходимых для организации 53-го Республиканского конкурса научно-технических проектов обучающихся «НГТУ – 2019», подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Я согласен (согласна), что фото-видео изображения и следующие сведения о моем ребенке – фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс могут быть указаны на дипломах, сертификатах, а также размещены на официальных сайтах РС (Я).

Дата

Подпись

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РУКОВОДИТЕЛЯ

«___» 2019 г.

Я,

(фамилия, имя, отчество полностью руководителя)

(паспортные данные)

настоящим даю своё согласие ГАНОУ РС (Я) «Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне» (далее – оператор) на обработку оператором моих персональных данных, необходимых для организации, 53-го Республиканского конкурса научно-технических проектов обучающихся «НГТУ – 2019», подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Я согласен (согласна), что фото-видео изображения и следующие сведения обо мне – фамилия, имя, отчество, место работы и должность, могут быть указаны на дипломах, сертификатах, а также размещены на официальных сайтах РС (Я).

Дата

Подпись